# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

From: 81335122751 Page: 41/49 Date: 8/2/2006 4:17:05 AM

# 特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二室)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36 条及びPCT規則70]

の書類記号 HGE0427-PCT	今後の <del>手続</del> きについては、様 	式PCT/IPEA/416を参	照すること。						
国際出願番号 PCT/JP2004/016251	国際出願日 (日.月.年) 02.11.2	優先日 004 (日.月.年) 03.	02. 2004						
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. B23P19/6	00 (2006.01), B23P21/00 (	2006. 01)							
出願人(氏名又は名称) 本田技研工業株式会社									
1. この報告書は、PCT35条に基づき、 法施行規則第57条 (PCT36条)の		れた国際予備審査報告である。							
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	*含めて全部で5	ページからなる。							
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. 区 附属書類は全部で 1 ページである。  歴 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則 70.16 及び実施網則第 607 号参照)  第1 欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の関示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙									
						b. □ 電子媒体は全部で		(電子媒体の科	類、数を示す)。
						配列表に関する補充欄に示す』 (実施細則第802 号参照)	<b>さうに、電子形式による韶列表</b>	又は配列表に関連するテーブルを	含む。
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	含む。	•							
第1個 優先権	☑ 第 I 棚 国際予備容を報告の基礎 ☑ 第 I 欄 優先権								
□ 第Ⅲ個 新規性、進歩性 □ 第Ⅳ個 発明の単一性の		ての国際予備審査報告の不作成							
☑ 第V棚 PCT35条(2)↓	こ規定する新規性、進歩性又は	産業上の利用可能性についての見	解、それを実付						
けるための文献 「 第VI欄 ある種の引用文									
第VI欄 回際出願の不備									
□ 第四編 国際出版に対す	る意見								
国際予備審査の請求書を受理した日 05.09.2005	国際予備	審査報告を作成した日 01.02.2006							
を新なびたがた									
名称及びあて先	1 e.h. ~ L. ~	+C /4570 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	35 3022						
日本国特許庁(IPEA/IP)		在官(権限のある職員)	33 3022						
日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915		査官 (権限のある職員) 内野 真介	38 3022						

国際出願番号 PCT/JP2004/016251

第	I桐	報告の基礎			
,	#25	に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。			
1.		出題時の言語による国際出題			
	munity .	出願時の言語から次の目的のための言語である			
		□ 国際調査 (PC T規則12.3(a)及び23.1(b))			
		□ 国際公開 (PCT規則12.4(a))			
		■除予備審査(PCT規則55.2(a)又は55.3(a))			
2	. T Ø	報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され			
۵.		潜え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に続付していない。)			
	_	出願時の国際出願書類			
	ii	上産する国際日産が			
	Y	明細壽			
		第 1-14 ページ、出願時に提出されたもの			
		第       ページ*、       付けで国際予備審査機関が受理したもの         第       ページ*、       付けで国際予備審査機関が受理したもの			
	V	結束の範囲			
	-	第 <u>5-10</u> 項、出願時に提出されたもの			
		第			
		第 2, 4 項*、05.09.2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
	-				
	V				
		第        ページ/図、出願時に提出されたもの         第        付けで国際予備審査機関が受理したもの			
		第			
		型列表又は関連するテーブル			
		配列表に関する補充欄を参照すること。			
3.	$\mathbf{\Sigma}$	補正により、下記の書類が削除された。			
		□ 明細書 第 ページ			
		▼ 請求の範囲 第 1, 3 項・			
		図面   第ページ/図			
		<ul><li>□ 配列表(具体的に記載すること)</li><li>□ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)</li></ul>			
4	_	医水柏内膜 "你去哪只是什么"这是一个人都在这是是这么是一个"我们是什么",这是是什么			
4.	نسا	この報告は、楠充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出顧時における開示の範囲を超 えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則 70.2(c))			
		<ul><li>□ 明細書 第 第</li></ul>			
		図面 第 ページ/図			
		□ 配列表(具体的に記載すること) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■			
		■ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)			
* 4	* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。				

国際出願番号 PCT/JP2004/016251

第IV福 発明の単一性の欠如			
1.		請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付命令書に対して、出願人は、規定期間内に、	
		「請求の範囲を減縮した。	
		「」 追加手数料を納付した。	
		「」 追加手数料及び、該当する場合には、異議申立手数料の納付と共に、異議を申し立てた。	
		直加手数料の納付と共に異議を申し立てたが、規定の異議申立手数料を支払わなかった。	
		□ 請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。	
2.	区	国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定 に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。	
3.	E	国際予備審査機関は、PCT規則 13.1、13.2 及び 13.3 に規定する発明の単一性を次のように判断する。	
	T.i	満足する。	
	Ø	以下の理由により満足しない。	
		請求の範囲2,4-7に係る発明は、ワークを回転させて、各部品組付け面を	
		順次上向き水平姿勢に変換させるワーク組立装置又はワーク組立方法に関する	
		ものである。	
		請求の範囲8-10に係る発明は、組付け用部品のボルト挿通孔にボルトを挿入した状態にして所定の位置に位置決めするワーク組立装置に関するものであ	
		ろ。	
		,	
		·	
4.	ι	たがって、国際出願の次の部分について、この報告を作成した。	
	P.	すべての部分	
		話求の範囲に関する部分	

国際出顧番号 PCT/JP2004/016251

右

有

	見性、進歩性又は産業上の利用可能性 れを裏付ける文献及び説明	についての法第 12 条 (PCT35 条(2)) に定める見解、
1. 見解		
新規性	(N) 請求の範囲 請求の範囲	2,4-10
進歩性	(IS) 請求の範囲	5-7

請求の範囲 2, 4, 8-10

請求の範囲 2,4-10

2 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

産業上の利用可能性 (IA)

JP 6-724 A (三菱自動車工業株式会社)

請求の範囲

1994. 01. 11

文献2 JP 3-239684 A (本田技研工業株式会社)

1991. 10. 25

文献3 JP 63-62622 A (マツダ株式会社)

1988. 03. 18

#### 請求の節囲っ

請求の範囲2に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1及び文献2より、進 歩性を有しない。

文献1には、部品組付け面を多面に備えた「クロスメンバーA」(請求の範囲2に 係る発明のワークに相当する)を回転させて、各部品組付け面を順次上向き水平姿勢 に変換させる「パレット1」(同じくワーク保持治具に相当する)と、この「パレッ ト1」の上部に設けられ且つ「ブラケットD」(同じく組付け用部品に相当する)を 「クロスメンバーA」の上方に位置決めして「ボルト」(同じくボルトに相当する) を縦向きに締め付けることのできるワーク組立装置について記載されている。

文献2には、「フロントフェンダ組付ロボット4」(請求の範囲2に係る発明の部品 把持装置に相当する) は、「フロントフェンダ b」(同じく組付け用部品に相当する) の底面を支持することのできる「支持部材22」(同じく爪に相当する)と、「ボルト」 (同じくボルトに相当する)を締め付けることのできる「第1ナットランナ30」(同 じく締付け具に相当する)が設けられている点について記載されている。

また、部品を把持するために把持装置を備えさせることについては周知技術であ る。

したがって、文献1記載の発明において、「ブラケットD」を位置決めして「ボル ト」を締め付けする手段として、前記文献2記載の構成を適用して、請求の範囲2に

国際出顧番号 PCT/JP2004/016251

補充梱

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2 欄の統き

係る発明のようにすることは、当業者が容易になし得たことである。

#### 請求の範囲4

請求の範囲4に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1及び文献3より、進歩 性を有しない。

文献3には、部品組付け面の上方に「シリンダヘッド2」 (請求の範囲4に係る発明 の組付け用部品に相当する)を位置決めする際、「ボルト挿通孔19a、19b」(同 じくボルト挿通孔に相当する)に「ボルト3a、3b」(同じくボルトに相当する)を 挿通する点について記載されている。なお、ボルト頭部に締付け具のソケットを嵌合さ せておくことは周知技術である。

#### 請求の範囲5-7

請求の範囲5-7に係る発明は、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載さ れておらず、当業者にとって自明なものでもない。

ワーク保持治具が、駆動部を備えたコラムに連結された状態で駆動部を駆動するとワ 一クの姿勢が変換され、保持部の回転とワーク保持治具との回転との組合せによって、 すべての部品組付け面が上向き水平状態に保持できるようにされる点は、国際調査報告 に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもな ٧١,

# 請求の範囲8-10

請求の範囲8-10に係る発明は、国際調査報告で引用された文献2及び文献3よ り、進歩性を有しない。

文献3には、「シリンダヘッド2」(上記請求の範囲に係る発明の組付け用部品に相 当する)の「ボルト挿通孔19a、19b」(同じくボルト挿通孔に相当する)に「ボ ルト3a、3b」(同じくボルトに相当する)を挿入した状態で所定の組付け位置に位 置決めするようにした「シリンダヘッド2」の「シリンダヘッドグリッパー15」(同 じく部品把持装置に相当する)を持つ点について記載されている。また、ボルト頭部に 締付け具のソケットを嵌合させておくことは周知技術である。したがって、文献2記載 の発明において、前記文献3記載の構成を適用して、「フロントフェンダb」(上記請 求の範囲に係る発明の組付け用部品に相当する)の ボルト挿通孔に「ボルト」(同じ くボルトに相当する)を挿入した状態にして所定の組付け位置に位置決めすることは、 当業者が容易になし得たことである。なお、部品を支持する爪を、移動可能とすること は周知技術である。

Date: 8/2/2006 4:17:07 AM

PCT/JP 2004/016251 日本国特許庁 05.9.2005

15

# 請求の範囲

# [1] (削除)

[2] (補正後)部品組付け面を多面に備えたワークを回転させて、各部品組付け面を順次上向き水平姿勢に変換させるワーク保持治具と、このワーク保持治具の上部に設けられ且つ組付け用部品をワークの上方に位置決めしてボルトを縦向きに締め付けることのできる部品把持装置を備えたワーク組立装置であって、前記部品把持装置は、一対のアームを備え、それぞれのアームの先端には、組付け用部品の底面を支持することのできる爪と、ボルトを締め付けることのできる締付け具が設けられることを特徴とするワーク組立装置。

# [3] (削除)

- [4] (補正後) 部品組付け面を多面に備えたワークを回転させて、各部品組付け面を順次上向き水平姿勢に変換し、前記部品組付け面の上方に順次組付け用部品を位置決めしてポルトを縦向きに締め付けていくワーク組立方法であって、前記部品組付け面の上方に組付け用部品を位置決めする際、予め、少なくとも1ヶ所のボルト挿通孔にボルトを挿通し、このボルト頭部に締付け具のソケットを嵌合させて位置決めすることを特徴とするワーク組立方法。
- [5] 部品組付け面を多面に備えたワークを保持する略L字型のワーク保持治具を持つワーク組立装置であって、前配保持治具は、駆動部を備えたコラムに対して着脱自在にされ、略L字の一方側の面に、ワークを保持するための保持部と、この保持部を回転させるための第1の回転機構の一部が設けられるとともに、略L字の他方側の面の外側に、前記コラムに連結するための連結機構と、ワーク保持治具を回転させるための第2の回転機構が設けられ、前記ワーク保持治具がコラムに連結された状態で前記駆動部を駆動するとワークの姿勢が変換され、前記保持部の回転とワーク保持治具の回転との組合せによって、すべての部品組付け面が上向き水平状態に保持できるようにされることを特徴とするワーク組立装置、
- [6] 前記保持部には切抜き穴が形成されることを特徴とする請求項5に記載のワーク組立装置。
- [7] 前記保持部を回転させるための第1の回転機構には、保持部側のギャに噛合するウォームギャを備えたことを特徴とする請求項6に記載のワーク組立装置。
- [8] 組付け用部品を組付ける際、組付け用部品のボルト挿通孔にボルトを挿入した状態